

中学受験

(テキスト)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 426

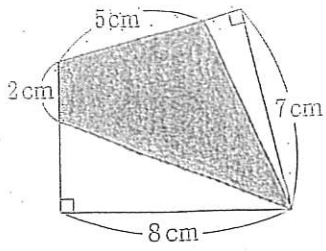
32-E 面積(1)

中受ゼミ G

1

あひめ  
網目部分の面積を求めなさい。 円周率は3.14とします。

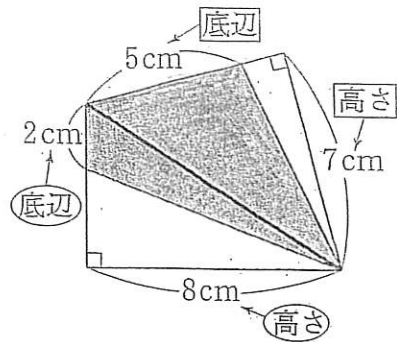
(1)



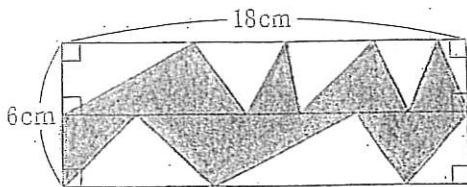
(解) 右図より、

$$\frac{2 \times 8}{2} + \frac{5 \times 7}{2} = 25.5 \text{ cm}^2$$

求める答は、25.5 cm<sup>2</sup>である。



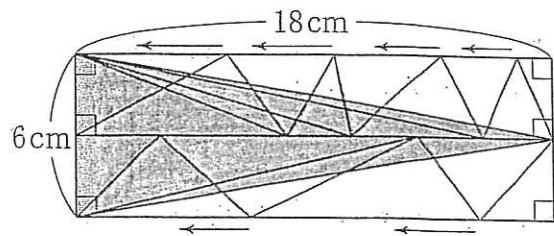
(2)



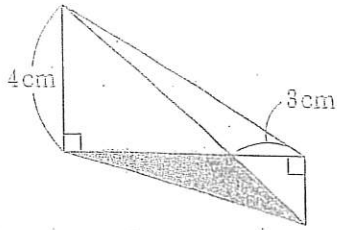
(解) 右図より、

$$\frac{6 \times 18}{2} = 54 \text{ cm}^2$$

よって、求める答は、54 cm<sup>2</sup>である。



(3)

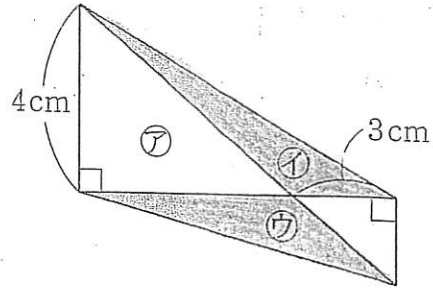


(解) 右図より、等積変形である。

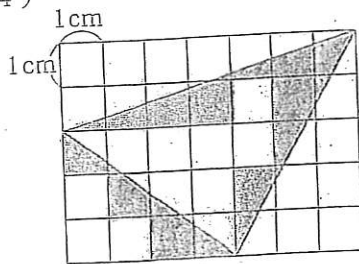
イの面積を求めれば良い。

$$\frac{3 \times 4}{2} = 6 \text{ cm}^2$$

よって、求める答は、6 cm<sup>2</sup>である。



(4)



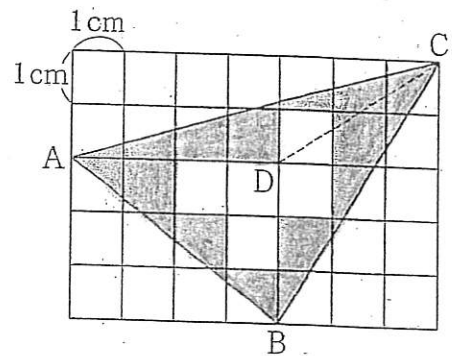
正方形をしきつめた。

(解) 右図より、

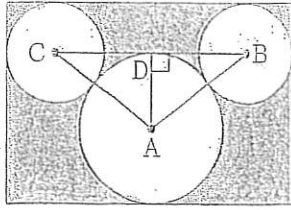
$$\begin{aligned} \triangle ABC &= 5 \times 7 - \left( \frac{2 \times 7}{2} + \frac{3 \times 4}{2} + \frac{3 \times 5}{2} \right) \\ &= 14.5 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$14.5 - 5 = 9.5 \text{ cm}^2$$

よって、求める答は、9.5 cm<sup>2</sup>である。



(5)



長方形で、DはBCのまん中。  
 $AB=5\text{ cm}$ ,  $AD=3\text{ cm}$ ,  $BD=4\text{ cm}$

(解) 右図より、

$$AB=AD=5\text{ cm}$$

円B, Cの半径は、共に、2 cm

長方形の縦の長さは、 $2+3+3=8\text{ cm}$

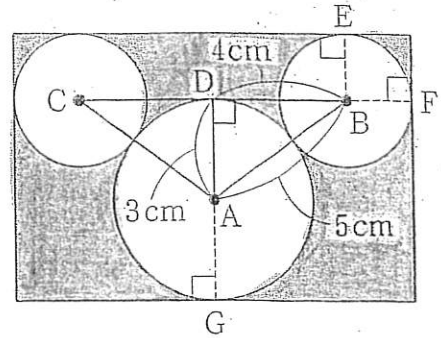
横の長さは、 $2+4+4+2=12\text{ cm}$

$$8 \times 12 - (2 \times 2 \times \pi \times 2 + 3 \times 3 \times \pi)$$

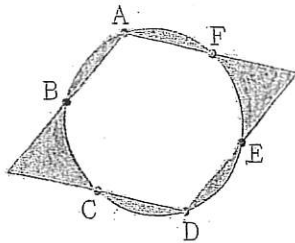
$$= 96 - 17\pi$$

$$= 42.62\text{ cm}^2$$

よって、求める答は、 $42.62\text{ cm}^2$ である。



(6)



半径6cmの円周を6等分  
 する点を通る四角形。

(解) 右図より、

$$6 \times 6 \times \pi \times \frac{60}{360} \times 2 = 12\pi$$

$$= 37.68\text{ cm}^2$$

よって、求める面積は、 $37.68\text{ cm}^2$ である。

